

## **FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS**

**FAT | SC 09 - 25**

Ord. SISS N° 2383/2020  
y Carta N°51/2020 de  
Aguas Araucanía S.A.

### **1. CONCESIONARIO:**

Empresa concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A).

### **1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCENSIÓN**

Aguas Araucanía S.A.

### **2. SERVICIO:**

REGIÓN : Novena región de la Araucanía  
COMUNA : Collipulli  
LOCALIDAD : Mininco

### **3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* PRODUCCIÓN DE A.P.
- \* DISTRIBUCIÓN DE A.P.
- \* RECOLECCION DE A.S.
- \* DISPOSICION DE A.S.

### **3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):**

#### **a) FUENTES.**

#### **ACTUALES. (Año 2020).**

##### **CAPTACIÓN N° 1.**

⇒ Nombre : Río Mininco  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Río  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 10,0 l/s  
Q derechos de agua: 30,0 l/s

##### **CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Sondaje N°275  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero  
⇒ Caudales : Q explotación actual: 6,0 l/s  
Q derecho de agua: 6,0 l/s

### **CAPTACIÓN N° 3.**

- ⇒ Nombre : Sondaje N°9003 (Reserva)
- ⇒ Tipo : Subterráneo
- ⇒ Fuente : Acuífero
- ⇒ Caudales : Q explotación actual: 3,0 l/s  
Q derechos de agua: 6,0 l/s

#### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

#### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- ⇒ Oferta Actual (año 2020): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2024): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s
- ⇒ Oferta Futura (año 2034): Q explotación: 16,0 l/s  
Q derechos de agua: 36,0 l/s

### **b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

#### **Punto de entrega Actual (Año 2020):**

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

<b>Punto de entrega</b>	<b>Volumen Total m<sup>3</sup></b>
Estanque Semienterrado	300

### **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

<b>CAUDAL (L/s)</b>	<b>ACTUAL (2020)</b>	<b>AÑO (2024)</b>	<b>FUTURO (2034)</b>
<b>Medio Anual</b>	6,13	6,44	7,15
<b>Máximo Diario</b>	9,97	10,46	11,62

### **d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.**

Continuo.

### **3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.**

#### **a) ÁREA GEOGRÁFICA.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

#### **b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### **c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

##### **Año 2020**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	1.815	225,1	17,4
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>1.815</b>	<b>225,1</b>	<b>17,4</b>

##### **Año 2024**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	1.883	227,8	17,3
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>1.883</b>	<b>227,8</b>	<b>17,3</b>

##### **Año 2034**

<b>Area Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (Há)</b>	<b>Población (Hab).</b>	<b>Nivel de Atención (l/hab/día)</b>	<b>Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)</b>
SECTOR ESTANQUE ELEVADO-PRESUR.	69,78	2.052	232,2	16,9
<b>TOTAL</b>	<b>69,78</b>	<b>2.052</b>	<b>232,2</b>	<b>16,9</b>

### **3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.**

#### **a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable y aguas servidas.

#### **b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS.**

**Descarga actual (año 2020) y futura (2034) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En Cámara de inspección N°56, ubicada en camino a carretera Panamericana.	Aguas Araucanía S.A.	

**c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

**Año 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.705	225,6	17,5
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.705</b>	<b>225,6</b>	<b>17,5</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.787	227,9	17,3
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.787</b>	<b>227,9</b>	<b>17,3</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
MININCO GRAVITACIONAL	94,44	1.998	231,4	16,9
<b>TOTAL</b>	<b>94,44</b>	<b>1.998</b>	<b>231,4</b>	<b>16,9</b>

**d) CONCESIONARIA DE DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Mininco.

**b) CONCESIONARIA DE RECOLECCION.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

En la ribera norte del Río Mininco, posterior a la laguna de estabilización, la cual se ubica al este de la localidad aproximadamente a 350 m fuera del límite urbano.

Coordenada de Descarga:

N: 5814235 E: 723110 Referencia IGM: Datum WSG-84

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Planta de tratamiento existente con laguna de estabilización, se incorpora desinfección sobre la base de cloración y una posterior decoloración. Se ubica al este de la localidad, próxima a la ribera norte del río Mininco y al camino que conduce a la carretera panamericana, a un costado de la actual descarga.

**e) CAUDALES.**

**CAUDALES (DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS)**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	3,95	4,18	4,75
Medio Anual Total	9,50	9,74	10,30
Máximo Horario	19,93	20,71	22,59

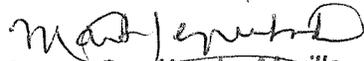
**f) CALIDAD DEL EFLUENTE.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Se cumple con la Normativa Vigente en D.S. N°90/2000 MINSEGREP.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.**

- \* Plano de Territorio Operacional Actual y Futuro del Sistema de Agua Potable, Aguas Servidas.

  
Marta Sepúlveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE GENERAL  
AGUAS ARAUCANIA S.A.**

Verificado y Firmado por



autentia

Carta Reguladores

AGUAS NUEVAS

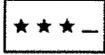
(6 paginas)

Creado el 2020-06-12 13:58:21

- N° Docto: W7-8000-01A1-8E3F-5CA2

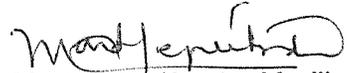
Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en 5.dec.cl

Los certificados de Autentia cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 10331997-8 VILLARINO KRUMM, SALVADOR  
Institución - Rol: AGUAS NUEVAS - Gerente Aguas Nuevas  
Fecha de Firma: 2020-06-12 15:29:42.577964  
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8NW7-DFX6  
Operador: 10331997-8

  
Marta Sepúlveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS